(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

¶Int. Cl.³A 61 B 17/39 1/00 識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C ❸公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

公高周波処置具

20特

面 昭56-4291

忽出

1 昭56(1981)1月14日

免 分 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 有

1. %明の名称 .

品周级处置具

2. 幹許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 吸射ノメルと、上記可排管内に形成された汚液 路を通じて上記噴射ノメルに沸電性液体を圧透 する送散機構と、この導電性液体の抗路流中に 配したみ間吸電極とを具備したことを軽微とす る無周皮処置具。
- (2) 上配可導管は、互いに無気的に絶踪された少なくとも一対の送滌路と、この民意路路の洗滌路の洗滌器はなる少なくとも一対の強射ノメルを強性を強力。一方の準確性液体の液路途中に無関液を配し、また他方の準備性液体の流路を配し、また他方の減糖を配し、また他方の減糖を配したとを特徴とする特許譲求の範囲第1項影響の無関波処置具。

3. 特明の評価な説明

この発明は、内視場を用いて終口的に体内相級 の規約、止血等の処理を行なり高端疲労量異に関する。

従来との母の処理其としては、たとえば体内 化挿人される可勝骨の先端に複数の機能を設け、 これら観神を敷配に接触させた状態で複様間に 品ので変して敷配を焼灼するものが知られている。しかしこのものは、焼灼された組織 片が散やに付料して通常を妨け、関節し力が低下 したり、あるいは、関係が敷部に焼付いた状態に なって組織機関を敷部に焼けいた状態に 域の一部が関格と一体に関されてしまい、再出 血するとがあった。

この発明は上記が情にもとづきなされたものでその目的とするところは、 散物を敷部州級に接続させることなく かめ辺 電流を洗すことができ、上記した確欠点を 前決できる みめ 成処 物具を提供することにある。

以下との希明の第1浅原例を第1週および第一

2 凶を参照して訳明する。図中 1 は内視鏡を示 し、2. は体腔内に挿入される細長状の挿入部、 3 は漫作部である。上配挿入部 2 には図示した いがィメージガイドヤライトガイドなど体腔内 観察化必要な部材が挿通しているとともに、低 撤具挿通路(が設けられている。そしてとの処 選其挿通路 4 に馬姆根処置具5の可排資 6 が挿 脱自在化排通されるよう化なっている。との可 排骨 6 は軟質合成樹胸 などのような可提性を有 する材料からなり、その内部には一対の送産路 を構成する洗滌管フェックトが伸通している。 これら決放資18.1bはそれぞれ可機性を有 する電気絶難材料からなり、各送疫質 7 m 。 7 b の先端には互いに嘘間した方向に喊射口を 向けた嗅射ノメル8a,8トを形成してある。 また、各送旅管フェ,フトの供給額の帰部はそ れぞれタンクga、gbの旅相部に連通させて ある。これらメンクタム、タもは罹気船舶材料 からなり、その内部には導電性液体の一例とし て生理食塩水が収谷されている。また上記タン

とのように上記実施例によれば、 覚急を体機に振動させることなく目的部位に高弱波電視を 焼すことができるから、焼灼された胡磯片が電 低に付滑して通電が妨げられたり、 あるいは電 極が息部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 制されて再出血するなどの問題を解消でき、 高

また、送旅幣11 a , 1 1 b の途中には管状の高端液電を15 a , 15 b を取付けてある。 そして一方の電板15 a は高端液気様16の一方の板に電気接続され、他方の電板15 b は、 異周視電泳16 の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された品牌被処置異は、挿

尚仮処置を安全に確実に実務できるものである。

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装飾12を作動させた状態にしてかく ことができるから、鴻亀性液体の噴射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3回では送気管11の一部 を 州田させて 送食 世 7 a · 7 b の 一部に 係取させ、 水圧 ロ 2 0 を 電極 1 5 a · 1 5 b の 近得に 別口させて あるが、 送気 管 1 1 を こ の 4 う に 間 由させる ことなく 自由 な 位 供 に 水圧 ロ 2 0 を 設けて も 1 い の は 勿 向 で ある。

高剛改処何其の先温部分と送液機機を示す解析 前図、第3回はこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

5 … 髙周波処削具、6 … 可挽賞、 7 a ・ 7 b … 送液質(決液路)、8 a ・ 8 b … 噴射ノズル、14 … 洗液機構、15 a ・ 15 b … 髙周波電标。

出城人代理人 一弁理士 発 江 武 彦

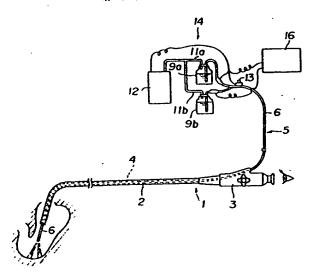
もよい。また第2共商門で示した成圧口20の 代りに、開閉切灸弁を用いることもできる。

さらにとの発明は高周波電原の一方の神を思 者の体にアースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性液体に導通させるようにした単 様式の高周波処置具としても通用可能である。

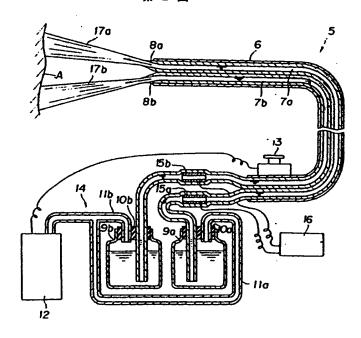
4.図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の銀 1 実施例に係る高周辺 処置具を内視機とともに示す全体図、錦 2 図は

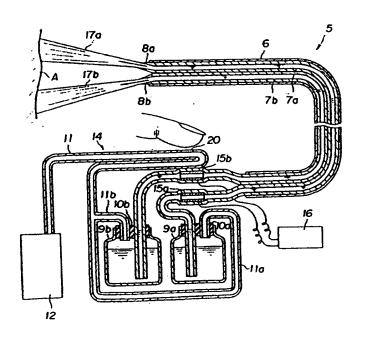
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
exhaust hole